
缺血半暗带生物标记物及潜在干预靶点研究获进展

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/17631.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

缺血半暗带生物标记物及潜在干预靶点研究获进展。缺血性卒中是导致中国人群致残和致死的第一大病因。近日，暨南大学附属第一医院教授徐安定团队在缺血半暗带生物标记物及潜在干预靶点上取得新进展。相关研究在线发表于《循环研究》。

在时间窗内尽早血管再通治疗，是挽救梗死区周边缺血半暗带神经元，治疗缺血性卒中的重要手段。但因为院前延误等因素，最终接受血管再通的患者仍为少数，且血管再通后依然有近半成患者预后不佳。因此，对急性脑梗死患者的缺血半暗带进行影像学之外的分子水平精准评估，并采取针对性的干预有重要意义。

该研究在团队前期研究基础上，进一步基于小鼠高通量测序等技术挖掘具有缺氧神经元特异性的CircOGDH（环状RNA OGDH，是一种非编码RNA，来源于 α -酮戊二酸脱氢酶基因转录后的异常剪切），通过细胞实验和动物实验，利用生物信息学、分子生物学等手段，发现缺氧急性期的神经元CircOGDH显著高表达，并靶向结合miR-5112以促进下游靶基因COL4A4高表达，进而加重缺血半暗带神经元凋亡。同时发现脑中CircOGDH可以通过外泌体释放到周围血中。该研究探索性小型临床队列初步验证了急性脑梗死患者周围血中CircOGDH增高，并与缺血半暗带面积正相关。

环状RNA是一类环形非编码RNA，在大脑高度富集，可通过外泌体等囊泡跨越血脑屏障传递中枢信号。该研究强烈提示CircOGDH是一个急性脑梗死一个高敏感性、高特异性的诊断生物标志物，且可能成为从分子层面精准判断缺血半暗带大小的指标。

该研究丰富了环状RNA参与缺血半暗带神经元损伤的机制，并为急性缺血性卒中的诊疗提供新的方向和药物靶点。（来源：中国科学报朱汉斌）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1161/CIRCRESAHA.121.319412>

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。

作者：徐安定等 来源：《循环研究》

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://www.iikx.com)转发